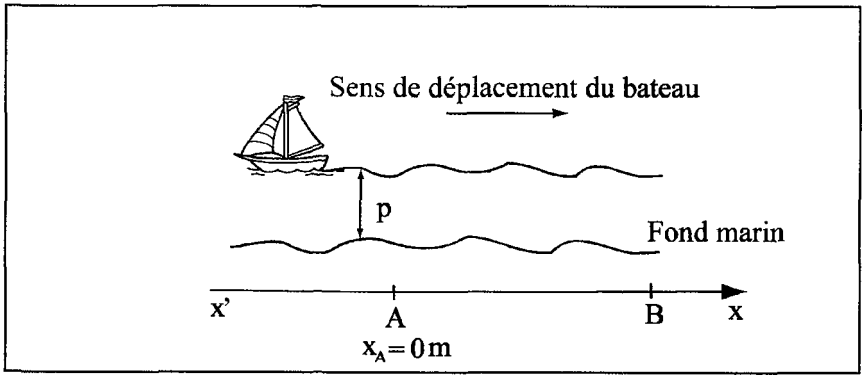
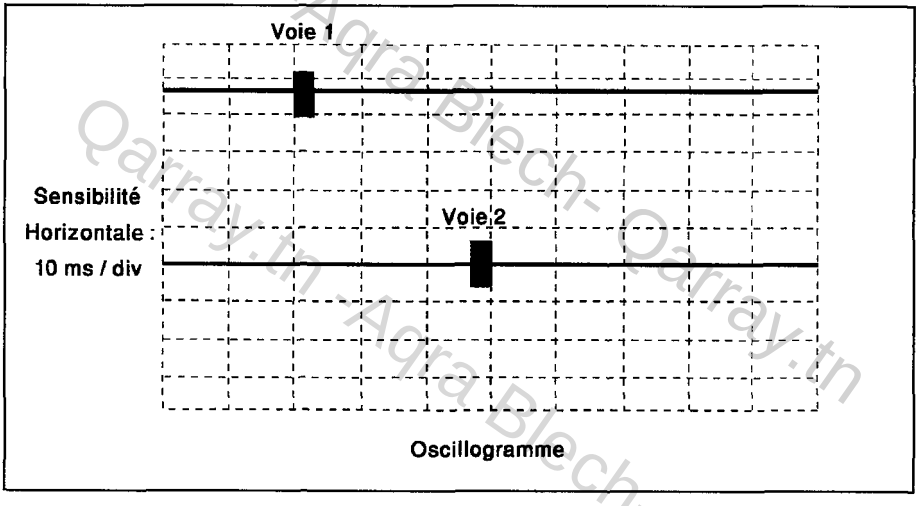
Le sondeur émet des salves d'ultrasons à intervalles de temps égaux, on mesure à l'aide d'un oscilloscope la durée Δt séparant l'émission de la salve de la réception de son écho.



1) L'oscillogramme ci-dessous montre l'écran d'un oscilloscope lorsque le bateau se trouve en A (x_A = 0 m). L'une des voies représente le signal émis, l'autre le signal reçu par le récepteur.

Sur l'oscillogramme, on a décalé la voie 2 vers le bas pour distinguer nettement les deux signaux.



La figure 3 représente Δt = f(x)lorsque le bateau se déplace de A vers B.

Qarray.tn - Adra Blech - Qarray.tn